MATH. BÄUERLE GMBH · ST. GEORGEN/SCHWARZWALD

RECHENMASCHINEN



BEDIENUNGSANLEITUNG

VARE 17 *Super*

Die hohe Leistungsfähigkeit der Badenia VA 17 Super wurde durch eine neuartige, elektrische Rückübertragungsautomatik wesentlich erweitert. Durch diese Automatik ist es möglich, wahlweise Produkte oder Quotienten aus den beiden Zählwerken kommagerecht in die Tastatur zu übertragen und wenn erforderlich, im Gedächtniswerk zu speichern.

Für den Rechner ergeben sich aus diesen überragenden Eigenschaften eine Fülle von neuen Anwendungsmöglichkeiten und vor allem eine größere Zeitersparnis und Sicherheit.

Die Hauptmerkmale der neuen Rückübertragungsautomatik der VARE 17 Super sind:

1. Rückübertragung aus dem Resultat- und Quotientenwerk.
2. Stellengerechte Übertragung mit Kommavorwahl.
3. Getrennte Kommavorwahl für Resultat- und Quotientenwerk.
4. Rückübertragung mit Werterhaltung in beiden Zählwerken.
5. Doppelgriff mit Rückübertragung für alle Rechenfunktionen.
6. Funktionsvoreinstellung der Rückübertragung.
7. Automatische Tastaturlöschung vor jeder Rückübertragung.
8. Auf- und Abrundung durch Übertasten der übertragenen Werte.
9. Automatische Kubizier-Einrichtung mit Voreinstellung aller 3 Faktoren.
10. Quadratsummierung mit Kubizierautomatik.

Rechenbeispiele für Badenia VARE 17 Super

(Spezielle Beispiele für die Anwendung der Rückübertragungsautomatik und der Kubizier-Einrichtung.)

Doppelfunktionsgriffe:

Die Anordnung der Rückübertragungstaste am rechten Funktionstastenfeld ermöglicht Doppelfunktionsgriffe zwischen Rü.-Taste und allen anderen Rechenfunktionstasten.

Einige Beispiele:

$a \times b \times b =$

a	[x]	
b	[x=]	
c	[x]	[x=] ⁀ [III ▼]

oder:

$(\frac{a}{b})^2 =$

a	[:]	
b	[:=]	[x=] ⁀ [▼ II]

oder: fortgesetzte Division

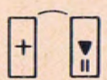
$$\frac{\frac{a}{b}}{c} = $$

a [:]
b [:=]
c [:=]   [:] [▼ II]

oder: Addition der Werte von Zählwerk II im Zählwerk III und umgekehrt.

Wert a vom Zählwerk III
+ Wert b vom Zählwerk II = Doppelgriff [x] [III ▼]

oder: Wert b vom Zählwerk II
+ Wert a vom Zählwerk III = Doppelgriff



oder: Subtraktion des Wertes b vom Zählwerk II, vom Wert a, Z.W. III, im Zählwerk III.

Doppelgriff: [−] [▼ II]

1) a x b x c = 2,450 x 3,840 x 6,770 =

Vorbereitung: Komma-Einlegeleiste zwischen 3. u. 4. Stelle der Tastatur legen. Kommaschieber am Zählwerk II zwischen 3. u. 4. Stelle schieben. Kommaschieber am Zählwerk III zwischen 6. u. 7. Stelle schieben. Stellenabschneidung vom Zählwerk III auf 3. Stelle einrasten.

Rechenoperation:

2,450	[x]	3,840	[x=]
6,770	[x]	[▼] III	[x=]

Ergebnis: 63,692 (ohne Aufrundung)

2) a x b x c x d x e = 2,450 x 3,840 x 6,770 x 5,330 x 1,540 =

Vorbereitung: Wie bei Beispiel 1)

Rechenoperation:

2,450	[x]	3,840	[x=]
6,770	[x]	[▼] III	[x=]
5,330	[x]	[▼] III	[x=]
1,540	[x]	[▼] III	[x=]

Ergebnis: 522,796 (ohne Aufrundung)

3) $(a + b + c)^2 =$ $(2,450 + 3,840 + 6,770)^2 =$

Vorbereitung: Wie bei Beispiel 1 und 2.
Stellenabschneidung vom Zählwerk II auf 0 einrasten.

Rechenoperation:

2,450 [X]
3,840 [X]
6,770 [X]
[▲] II [X=]

Ergebnis: 170,563 (ohne Aufrundung)

4) $a^5 =$ $(2,450)^5 =$

Vorbereitung: Wie bei Beispiel 3)

Rechenoperation:

2,450	(CF V)	[X] kurz [X=]
[CF]	[X]	[▼] III [X=]
[CF]	[X]	[▼] III [X=]
[CF]	[X]	[▼] III [X=]

Ergebnis: 88,258 (ohne Aufrundung)

5) $(a + b + c)^5$ = $(2{,}450 + 3{,}840 + 6{,}770)^5$ =

Vorbereitung: Wie bei Beispiel 3)

Rechenoperation:

2,450	[x]	
3,840	[x]	
6,770	[x]	
[▲] II	(Symbol)	[x=]
[▼] III	[x] kurz	[x=]
[CF]	[x]	[▼] III ‿ [x=]

Ergebnis: 379 938,072 (ohne Aufrundung)

6) $(\frac{a}{b})^2$ = $(\frac{25{,}44}{4{,}81})^2$ =

Vorbereitung: Wie bei Beispiel 3)
Aber noch zusätzlich Tabulatorknopf 4 drücken.

Rechenoperation:

25,440	[:]
4,810	[:=]
[▲] II ‿ [x=]	

Ergebnis: 27,962 (ohne Aufrundung)

7) Mit der Kubizier-Automatik zu rechnen:

a x b x c = 2,450 x 3,840 x 6,770 =

Vorbereitung: Kommaschieber im Zählwerk II zwischen 3. u. 4. und zwischen 7. u. 8. Stelle schieben. Kommaschieber im Zählwerk III zwischen 6. u. 7. und zwischen 14. u. 15. Stelle stellen. Stellenabschneidung vom Zählwerk III auf 11. Stelle einrasten.

Rechenoperation: 2,450 und 6,770 wie 24506770 eintasten [x]

3,840 von der 8. Tastenreihe an nach rechts,

[x=] und unmittelbar folgend [▼] III

Ergebnis: Zwischenergebnis a x b = 9,408 steht links im Zählwerk III.
Endergebnis: a x b x c = 63,692 steht rechts im Zählwerk III.

Anmerkung: Um a x b = als Zwischenwert zu erhalten, müssen die 3 Faktoren in der Reihenfolge

a x c x b = eingetastet werden.

2. Beispiel: Der Kubikinhalt eines Mauerwerkes mit der Mauerfläche als Zwischenwert ist zu berechnen:

a x b x c =

Länge	=	4,250 m
Höhe	=	2,850 m
Mauerstärke	=	0,45 m

Vorbereitung: Wie bei 1. Beispiel.

Rechenoperation: 4,250 und 0,450 wie 42500450 eintasten [x]

2,850 von der 8. Tastenreihe an nach rechts

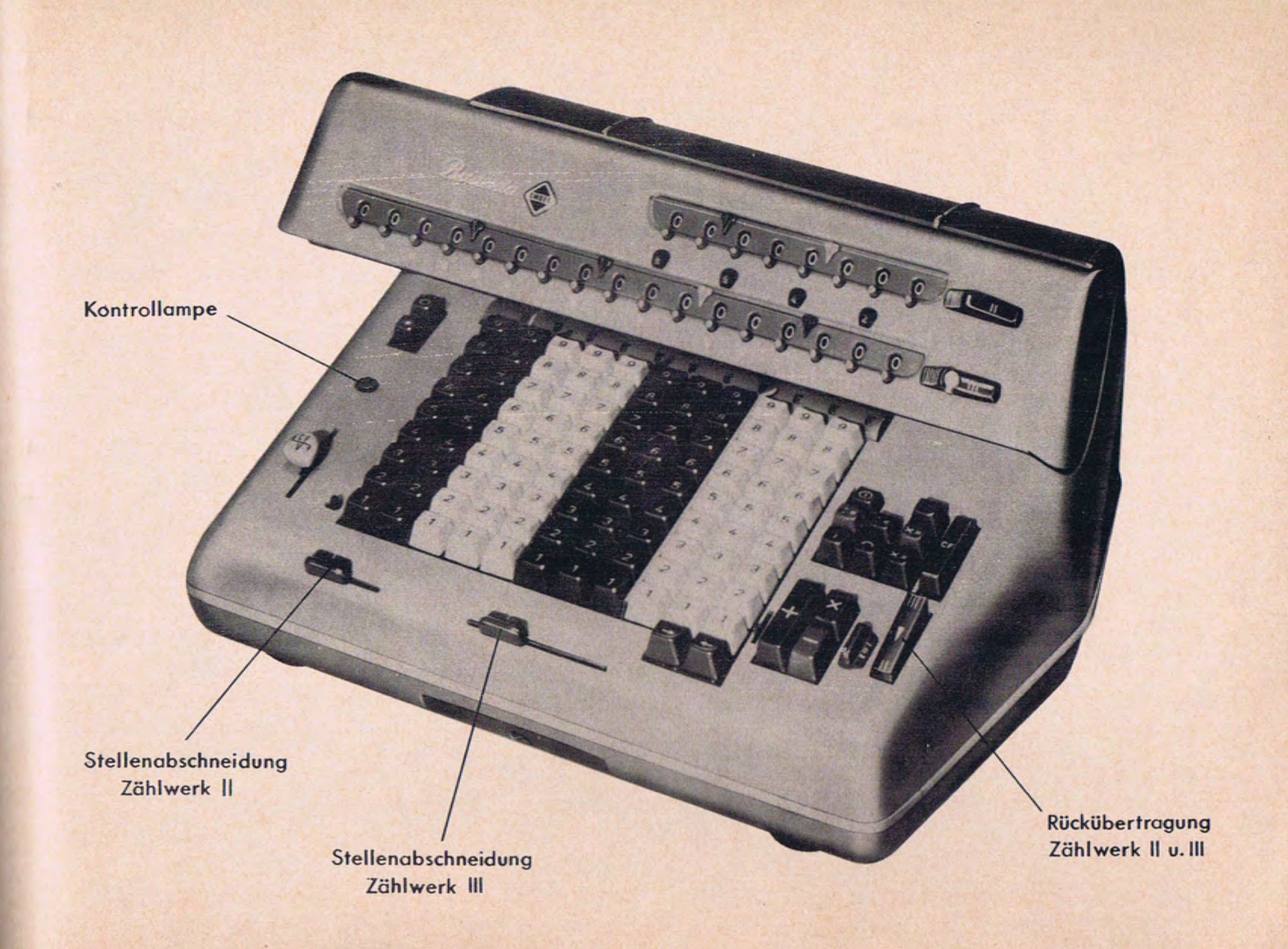
[x=] und unmittelbar folgend [▼] III

Ergebnis: Länge x Höhe = 12,11 Quadratmeter, steht links im Zählwerk III.

Länge x Höhe x Mauerstärke = 5,450 Kubikmeter, steht rechts im Zählwerk III.

Zur Beachtung!

Über Nacht Netzschalter ausschalten!


Kontrollampe
Stellenabschneidung
Zählwerk II
Stellenabschneidung
Zählwerk III
Rückübertragung
Zählwerk II u. III